



INFORMAČNÝ MATERIÁL



SMEROVANIE

Fakulta ekológie a environmentalistiky je hrdá na svoje moderné laboratóriá a technické vybavenie, ktoré umožňuje študentom a výskumníkom praktické zručnosti a skúsenosti s najnovšími technológiami.



NAŠA VÍZIA

Naše laboratóriá sú vybavené najmodernejším zariadením, čo nám umožňuje viesť pokročilé experimenty a realizovať ambiciózne projekty. Máme silné prepojenie s výskumným a komerčným sektorom a podporovať technologické transfery.



NAŠA MISIA

Spolupráca s komerčným sektorom je pre nás kľúčovým pilierom nášho vzdelávacieho programu. Uvedomujeme si, že úspešná integrácia teoretických poznatkov s praktickými skúsenosťami je kľúčom k pripravenosti našich študentov na vstup do profesionálneho sveta.



O NÁS

Naše pracovisko je jedným z najmodernejších v oblasti technického vzdelávania a výskumu s dôrazom na ochranu životného prostredia a forénzny výskum. Fakulta Ekológie a environmentalistiky je v súčasnosti jedným z najvýznamnejších centier pre štúdium a výskum environmentálnych tém nielen na Slovensku, ale aj v celej strednej Európe.

PREČO S NAMI SPOLUPRACOVAŤ?

Sme miestom kde sa rodia inovatívne myšlienky a riešia sa reálne environmentálne problémy. Naši výskumníci sa zúčastňujú na medzinárodných projektoch a spolupracujú s významnými inštitúciami, čo nám umožňuje byť na čele najnovších výskumných poznatkov.

TECHNICKÁ UNIVERZITA ZVOLEN

Monitor radónu Corentium PRO



Kontinuálne meranie

Prístroj je schopný kontinuálne merať objemovú koncentráciu radónu vo vzduchu spolu s meraním doplnkových veličín (teplota, vlhkosť, tlak vzduchu) a zaznamenávať namerané údaje vo vnútornej pamäti.

Vyhodnotenie merania

K dispozícii je vyhodnocovací software, ktorý umožňuje vytvárať správy z merania s vyhodnotením nameraných údajov a vypočítanými charakteristikami meraného priestoru.

Analýza časového priebehu objemovej aktivity radónu

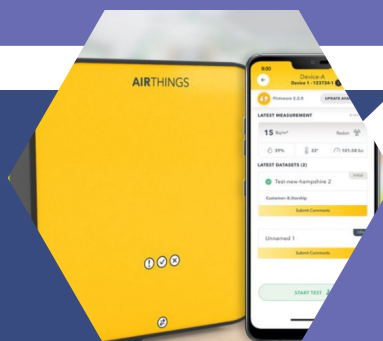
Umožňuje vyhodnotiť účinnosť aplikovaných protiradónových opatrení v reálnom čase a analyzovať vplyv jednotlivých faktorov na objemovú aktivitu radónu v prostredí.

Kompaktnosť a odolnosť

Prístroj je kompaktný a prenosný, s vlastným napájaním a dlhou výdržou batérie (až 1 rok). Prístroj je určený na meranie v interiéri v bežnom rozsahu podmienok prostredia. Možnosť uzamknutia pomocou Kensington Lock.

Komplexný softvér

Vyhodnocovací softvér umožňuje bežné výpočty veličín radiačnej ochrany aj komplexnejšie analýzy a zobrazenie nameraného alfa spektra.



Kalibračný certifikát

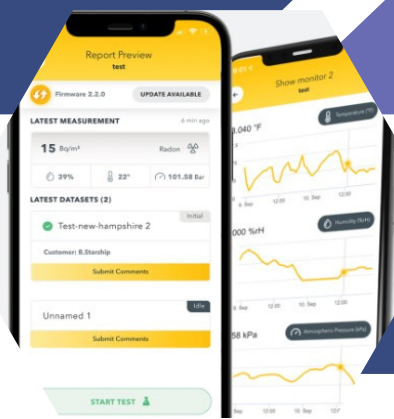
Prístroj je kalibrován a má platný kalibračný certifikát v súlade s normou ISO/IEC 17025:2017 a normami ISO 11665-5:2020 a IEC 61577-4:2009

Základné parametre

Kontinuálne meranie pomocou 4- násobnej pasívnej difúznej komory s detekciou metódou alfa spektrometrie
Merateľný rozsah 0 - 100 000 Bq/m³
Štandardná neistota merania: $\sigma \sim 7\% \pm 5 \text{ Bq/m}^3$ po 24 hodinách a $\sigma \sim 5\% \pm 2 \text{ Bq/m}^3$ po 7 dňoch.

Podmienky merania

Konštrukcia prístroja umožňuje umiestnenie na statív alebo priamo na vhodný rovný povrch v meranom interiéri





PODPORUJEME INOVÁCIE, ROZVOJ A TRANSFER TECHNOLOGIÍ..

Technická univerzita Zvolen je známa svojou angažovanosťou v oblasti výskumu a vývoja. V rámci svojho snahy o podporu komercializácie a spolupráce so súkromným sektorom, ponúkame využitie nášho prístrojového vybavenia pre prax.



S kým chceme spolupracovať?

Sme otvorení spolupráci so súkromnými firmami a organizáciami, ktoré majú záujem využiť výhody analyzátora radónu Corentium PRO.



Spôsob spolupráce

Spolupráca môže zahŕňať poskytnutie jednorazového merania pre riešenie konkrétnej úlohy, alebo možnosť dlhodobej spolupráce na pravidelnej báze.



Náš prínos

Poskytujeme odborné znalosti, technickú podporu a potrebné "know-how" pre úspešnú realizáciu zadania alebo projektu.



Čo získate

Možnosť profesionálneho merania objemovej aktivity radónu v interiéri budov pre potreby vyhodnotenia súladu s legislatívou stanovenými limitnými hodnotami a pre vyhodnotenie potreby aplikácie protiradónových opatrení. Opakované meranie umožňuje vyhodnotiť účinnosť prijatých opatrení a ich optimalizáciu

